



## هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی  
 معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### طرح دوره «ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست»

اطلاعات درس		
نام درس: ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست	تعداد واحد: 2 واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط	پیش نیاز-	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت محیط	شماره درس: 197014	
اطلاعات استاد مسئول		
نام و نام خانوادگی: دکتر محمد علی بقاءپور	مرتبه علمی: استاد	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
اطلاعات تماس:		
نشانی محل کار: شیراز، بلوار رازی، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط		
<a href="mailto:baghapour@sums.ac.ir">baghapour@sums.ac.ir</a>		
تلفن محل کار: 37251001 - 9 داخلی: 401		
ساعات دسترسی به استاد: یکشنبه ها و سه شنبه ها ساعت 13 تا 15		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
• نشانی محل کار: شیراز، .....		
• ایمیل:		
• تلفن محل کار: ..... داخلی		
• ساعات دسترسی به استاد .....		



## جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>با توجه به نقش و جایگاه اجرای طرح های توسعه بر تخریب منابع طبیعی و نهاده های انسان ساز و نیز تأثیر بر افزایش آلودگی محیط های مختلف از یک سو و اهمیت اجرای چنین طرح هایی در بهبود و ارتقای کیفیت زندگی و سطح توسعه یافتگی کشور از سوی دیگر، دانشجویان باید ضمن آشنا شدن با اصول و مفاهیم و مبانی مطالعات ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست شیوه های تشریح وضعیت موجود محیط زیست، تاریخچه و سیر پیشرفت مطالعات ارزیابی، روش های نظام مند پیش بینی و ارزیابی آثار و پیامدها را فرا بگیرند. همچنین دانشجویان باید روش های کاهش و کمینه سازی پیامدها و چگونگی اعمال مدیریت و پایش زیست محیطی در مراحل اجرای یک طرح معین توسعه ای از زمان انجام مطالعات نیاز سنجی و امکان سنجی تا مطالعات شناخت و توجیهی و تفصیلی و سپس مراحل ساخت و بهره برداری و گاه پس از تعطیلی طرح های توسعه را به خوبی بشناسند و در تکالیف عملی خارج کلاسی به کار برند.</p>
اهداف درس
<p><b>هدف کلی:</b> آشنایی دانشجو با اثرات زیست محیطی ناشی از اجرای یک پروژه از جنبه های فیزیکی، شیمیایی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی و ارزیابی و ارائه راهکارهای کاهش آثار آن</p>

روش ارائه درس
<p><b>راهبرد آموزشی</b></p> <p>این درس به روش تلفیقی حضوری حدود 70 درصد با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و مجازی حدود 30 درصد با شیوه های الکترونیکی (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری نوید) ارائه می شود. در طول جلسات آموزش به هر دو روش حضوری و غیر حضوری پرسش و پاسخ و بحث پیرامون مبحث مطرح شده صورت می پذیرد.</p> <p><b>روش تدریس حضوری</b></p> <p>آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (دیپتا پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد)</p> <p><b>روش تدریس الکترونیکی</b></p> <p>بارگذاری مطالب و آزمون های کوچک (کوئیز) و همینطور تکالیف در سامانه نوید</p> <p>برگزاری امتحانات در سامانه های آزمون ساز</p>
منابع آموزشی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Methods of Environmental Impact Assessment/ P. Morris and R. Therivel, Spon Press. Publisher, 2010</li> <li>• Environmental Impact Analysis Handbook/ Rau, J. G. And Wootten, D. C., McGraw – Hill, 2013</li> <li>• Environmental Impact Assessment/ Larry Canter, McGraw – Hill, 2005</li> <li>• Environmental Impact Assessment, David, Lawrance, John Wiley and Sons Inc., 2003</li> <li>• شریعت، سید محمود، ارزیابی پیامدهای زیست محیطی، 1395</li> </ul>

تجهیزات و امکانات آموزشی
<p>دیپتا پروژکتور و کامپیوتر، وایت بورد، نرم افزار پاور پوینت سامانه های نوید و مدیریت یادگیری الکترونیک</p>



نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	امتحان میان ترم	5 نمره
	ارائه سمینار	5 نمره
	کوئیزها و تکالیف مستمر	2 نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون تجمعی پایان ترم	8 نمره
جمع کل		20 نمره

### زمان بندی جلسات

گروه هدف: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط		سال ورودی: 1402		زمان ارائه درس: بهمن ماه		
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	استاد	مکان
1	دوشنبه	1402/11/23	10 - 12	مقدمه ای بر اصول ارزیابی زیست محیطی سیستم و ویژگی های آن	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
2	دوشنبه	1402/11/30	10 - 12	معرفه ها، شاخص ها و سنجه ها	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
3	دوشنبه	1402/12/7	10 - 12	روش های متداول ارزیابی اثرات - ماتریس ها و ...	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
4	دوشنبه	1402/12/14	10 - 12	روش مقایسه زوجی، تحلیل سلسه مراتبی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
5	دوشنبه	1402/12/21	10 - 12	انواع محیط های تأثیر پذیر - محیط اجتماعی و اقتصادی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
6	دوشنبه	1403/1/20	10 - 12	محیط زنده یا محیط بیولوژیک	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
7	دوشنبه	1403/1/27	10 - 12	محیط غیر زنده (ژئوفیزیک)، ارزیابی اثرات توسعه بر کیفیت هوا	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
8	دوشنبه	1403/2/3	10 - 12	ارزیابی اثرات توسعه بر منابع آب سطحی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
9	دوشنبه	1403/2/10	10 - 12	ارزیابی اثرات توسعه بر منابع آب زیرزمینی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
10	دوشنبه	1403/2/17	10 - 12	ارزیابی اثرات توسعه بر خاک	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
11	دوشنبه	1403/2/24	10 - 12	جلب مشارکت عمومی و اهداف آن	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
12	دوشنبه	1403/2/31	10 - 12	نقش مشارکت عمومی در تصمیم سازی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
13	دوشنبه	1403/3/7	10 - 12	پایش زیست محیطی	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
14	دوشنبه	1403/3/14	10 - 12	معرفی ابزار کاهش اثرات	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
15	دوشنبه	1403/3/21	10 - 12	مستند سازی و ارائه گزارش - ارائه سمینار	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت
16	دوشنبه	1403/3/28	10 - 12	مطالعات موردی و گزارش کار گروهی - ارائه سمینار	دکتر محمد علی بقاءپور	دانشکده بهداشت